

(1) EG-typekeuringscertificaat

- (2) Apparaten en beveiligingssysteem bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen, **richtlijn 94/9/EG**
- (3) **Certificaatnummer: TÜV 07 ATEX 553464 X**
- (4) voor het apparaat: **explosieveilige LED-hoofdlamp Lite-Ex KL 10**
- (5) van de fabrikant: **ecom Instruments GmbH**
- (6) adres: **Industriestr. 2
97959 Assamstadt**
- Odrachtnummer: **8000553464**
- Datum van afgifte: **16.05.2007**
- (7) De constructie van dit apparaat alsmede de diverse toegestane uitvoeringen zijn vastgelegd in de bijlage bij dit EG-typekeuringscertificaat.
- (8) De TÜV NORD CERT GmbH verklaart als aangewezen instantie nr. 0044 conform artikel 9 van de richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 23 maart 1994 (94/9/EG) dat is voldaan aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen voor het ontwerp en de bouw van apparaten en beveiligingssysteem bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen, conform supplement II van de richtlijn. De resultaten van de test zijn vastgelegd in het vertrouwelijke testrapport nr. 07 203 553464.
- (9) Aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen wordt voldaan door overeenstemming met:
- EN 60079-0:2004** **EN 50020:2002**
- (10) Indien het teken "X" achter het certificaatnummer staat, wordt in de bijlage bij dit certificaat gewezen op bijzondere voorwaarden voor het veilig gebruik van het apparaat.
- (11) Dit EG-typekeuringscertificaat heeft alleen betrekking op het ontwerp en de keuring van het vastgelegde apparaat conform richtlijn 94/9/EG. Voor productie en op de markt brengen van het apparaat gelden verdere eisen van de richtlijn die niet binnen het kader van dit certificaat vallen.
- (12) De aanduiding van het apparaat moet de volgende informatie bevatten:

 II 2 G Ex ia IIC T4

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, geaccrediteerd door de centrale instantie van de deelstaten voor veiligheidstechniek (ZLS), ID-nr. 0044, rechtsopvolger van TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG ID-nr. 0032

Hoofd van certificeringsinstantie

Schwedt

Kantoor Hannover. Am TÜV 1, 30519 Hannover, tel. +49 (0)511 986 1455. Fax +49 (0)511 986 1590

Dit certificaat mag uitsluitend ongewijzigd worden verspreid.
Voor uittreksels of wijzigingen is de toestemming van TÜV NORD CERT GmbH nodig

(13) BIJLAGE**(14) EG-typekeuringscertificaat nr. TÜV 07 ATEX 553464 X**

(15) Beschrijving van het apparaat

De Lite-Ex KL 10 is een hoofdbandlamp met een LED als lichtmiddel. Deze bevat een aan/uit-schakelaar met twee standen, geschikt voor helderheidsinstelling, alsmede een regelende elektronica. De spanningsvoorziening geschiedt via twee geschikte microcellen.

Toegestaan bereik van de omgevingstemperatuur	- 20 °C tot + 50 °C
---	---------------------

(16) Testdocumentatie is vermeld in het testrapport nr. 07 203 553464

(17) Bijzondere voorwaarden

- Het productiemiddel mag alleen worden gebruikt met het hiervoor bestemde leren tasje.
- Het productiemiddel mag binnen het Ex-bereik niet worden geopend.
- De batterijen mogen alleen buiten het Ex-bereik worden vervangen.
- Meevoeren van extra batterijen is in het Ex-bereik niet toegestaan.
- Er mogen alleen batterijen worden gebruikt die staan vermeld in de veiligheidsaanwijzingen van de fabrikant.
- Er mag alleen door de fabrikant goedgekeurd toebehoren worden gebruikt.
- Contact van het productiemiddel met agressieve zuren of basen moet worden vermeden.

(18) Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen geen extra

1. BIJLAGE

(vertaling)

bij verklaring nr.: **TÜV 07 ATEX 553464 X**

Apparaat: explosieveilige LED-hoofdlamp Lite-Ex KL 10

Fabrikant: **ecom Instruments GmbH**

Adres: Industriestr. 2
D-97959 Assamstadt,

Opdrachtnummer: 8000554526

Datum van afgifte: 16-07-2008

Wijzigingen:

De explosieveilige LED-hoofdlamp Lite-Ex KL 10 mag in het vervolg ook conform de in het keuringsrapport genoemde keuringsdocumentatie worden geproduceerd. De wijzigingen betreffen de interne constructie van het apparaat en het gebruik van nieuwe typen batterijen.

De elektrische gegevens en alle andere gegevens gelden ongewijzigd voor deze bijlage.

De wijzigingen in deze bijlage voldoen aan de eisen van de volgende normen:

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

(16) De keuringsdocumentatie is vermeld in testrapport nr. 08 203 554526.

(17) Bijzondere voorwaarden

Geen aanvullende voorwaarden

(18) Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Geen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, D-45141 Essen, geaccrediteerd door de Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), ID-nr. 0044, rechtsopvolger van TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG ID-nr.

Hoofd van de certificerende instantie

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, D-30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590